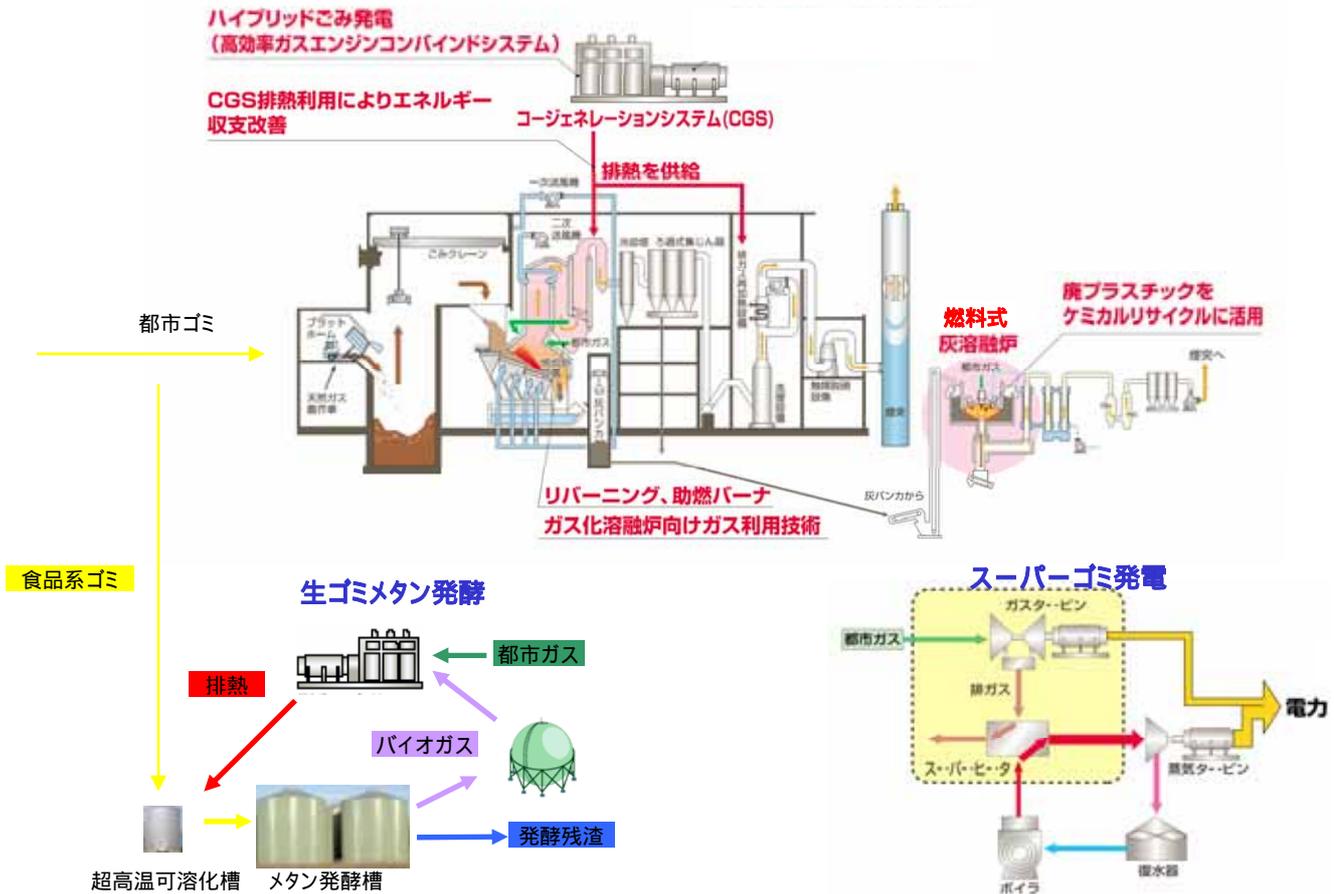


清掃工場における都市ガス導入システム

都市ガス導入によるエネルギー効率の向上、環境性を考えたシステムの提案

清掃工場向け都市ガス利用技術導入イメージ



清掃工場向け都市ガス利用技術概要

1. コージェネレーション(CGS)による高効率発電システム

・スーパーゴミ発電

ガスタービンの排熱を利用した蒸気の高圧化による高効率発電システム

・ハイブリッドゴミ発電

ガスエンジンの排熱を利用した蒸気の高圧化に対応した高効率発電システム

2. CGS排熱利用によるエネルギー収支改善

・給水予熱、脱気器加熱、空気予熱、排ガス再加熱、白煙防止

3. リバーニング技術

・燃焼技術でダイオキシン類及びNOxを低減

4. 助燃・再燃バーナ

・クリーンな都市ガスを利用した助燃・再燃バーナ

5. 都市ガス燃料式灰溶融炉

・クリーンな都市ガスを助燃に用いた灰溶融炉
・廃プラスチック有効利用によるケミカルリサイクル

6. ガス化溶融炉

・クリーンな都市ガスを利用したガス化溶融炉・ガス改質溶融炉

7. 生ゴミメタン発酵

・バイオガスと都市ガスの併用により安定した発電

・CGSの排熱を利用したメタン発酵槽の加温、さらに超高温可溶化導入(80℃)によるバイオガス発生量増加と発酵残渣の減量